

ABSTRAKSI

Penambangan data (*data mining*) adalah sebuah proses mengekstrak pola yang penting atau menarik dari sejumlah data yang sangat besar. Salah satu metode yang dikenal dalam penambangan data adalah analisis asosiasi yang menghasilkan aturan asosiasi (*association rule*). Analisis asosiasi adalah teknik penambangan data yang bertugas untuk menemukan aturan asosiasi antara suatu kombinasi *item*.

Pada tugas akhir ini diimplementasikan salah satu algoritma yang digunakan untuk mencari aturan asosiasi yaitu algoritma *apriori*. Implementasi algoritma ini akan digunakan untuk mencari pola keterkaitan antara data kategori – kategori penilaian yang digunakan pada evaluasi pembelajaran yang dilakukan oleh Pusat Pengembangan dan Penjaminan Mutu Pembelajaran (P3MP) Universitas Sanata Dharma Yogyakarta yang meliputi kinerja dosen, kontribusi mahasiswa dan kepuasan mahasiswa. Dari hasil implementasi algoritma tersebut diperoleh aturan asosiasi yang kuat dan bermakna yang memperlihatkan keterkaitan antara kinerja dosen, kontribusi mahasiswa dan kepuasan mahasiswa yaitu $[P1=1, P2=1] \implies [P3=1]$ (*confidence*= 0.93) dimana jika kinerja dosen sangat tinggi dan kontribusi mahasiswa sangat tinggi maka kepuasan mahasiswa juga akan menjadi sangat tinggi.

ABSTRACT

Data mining is a process to extract interesting or important patterns from large amount of data. One of method in data mining is association analysis that yielding association rules. Association analysis is a technique of data mining to find the association rule between combination of items.

In this final project one of algorithm to find association rules that is Apriori algorithm was implemented. This algorithm implementation was used to find out the association of several data that are used in the learning evaluation which is conducted by Pusat Pengembangan dan Penjaminan Mutu Pembelajaran (P3MP) Sanata Dharma University, Yogyakarta. The data consist of lectures' performance, students' contribution and students' satisfication. The result of that algorithm implementation is a strong and meaningful association rule which shows association between lectures' performance, students' contribution, dan students' satisfication. The rule is $[P1=1, P2=1] ==> [P3=1]$ (confidence= 0.93) which means if lectures' performance is very high and students' contribution is very high then students' satisfication will be very high.